

植物大战僵尸2 科学漫画

武器秘密 之 你问我答

笑江南 编绘

天文卷



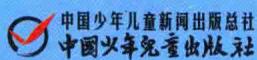
中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

植物 僵尸2

武器秘密
大战
之 你问我答
科学漫画



笑江南 编绘



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

北京



Plants vs. Zombies™ © 2016 Electronic Arts Inc. PopCap is a trademark of Electronic Arts Inc.

中国少年儿童新闻出版总社“植物大战僵尸”系列图书获EA公司正式授权

图书在版编目（CIP）数据

植物大战僵尸2武器秘密之你问我答科学漫画·天文
卷 / 笑江南编绘. — 北京 : 中国少年儿童出版社,
2015.11(2016.4重印)
ISBN 978-7-5148-2665-4

I. ①植… II. ①笑… III. ①科学知识—儿童读物②
天文学—儿童读物 IV. ①Z228.1②P1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第240872号

ZHIWU DAZHAN JIANGSHI 2 WUQI MIMI ZHI NIWEN WODA KEXUE MANHUA TIANWEN JUAN

出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人: 李学谦

执行出版人: 张晓楠

策 划: 张楠	审 读: 林栋
责任编辑: 刘七平	特约审校: 李菂
美术编辑: 刘淑媛	封面设计: 许文会
责任印务: 刘激	责任校对: 华清

社 址: 北京市朝阳区建国门外大街丙12号	邮政编码: 100022
总编室: 010-57526071	传 真: 010-57526075
发 行 部: 010-57526201 010-57526231	
网 址: www.ccppg.cn	
电子邮箱: zbs@ccppg.com.cn	

印 刷: 北京缤索印刷有限公司

开本: 720mm×1000mm 1/16	印张: 11
2015年11月第1版	2016年4月北京第4次印刷
字数: 138千字	印数: 80501-100500册

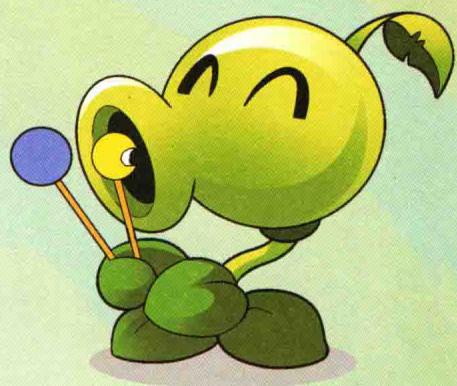
ISBN 978-7-5148-2665-4 定价: 25.00元

图书若有印装问题, 请随时向本社印务部(010-57526869)退换。



目 录

- ★ 广阔无垠的银河系是什么样子? 4
- ★ 神秘的河外星系是什么样子? 8
- ★ 黑洞是什么? 10
- ★ 白洞是什么? 12
- ★ 科幻片中经常提到的虫洞是什么? 14
- ★ 什么是行星? 16
- ★ 最早被发现的小行星是哪一颗? 18
- ★ 宇宙中最冷的地方是哪儿? 20
- ★ 恒星是永恒不变的吗? 22
- ★ 夜空中能看到的最亮的恒星是哪一颗? 24
- ★ 你知道哪颗恒星要走到生命的尽头吗? 26

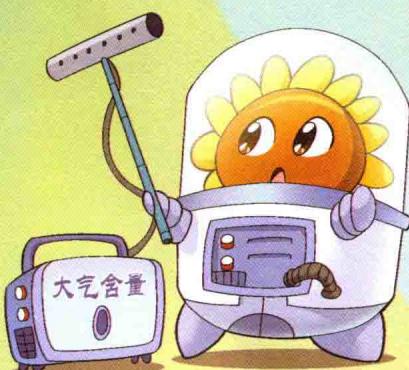


- ★ 天上一共有多少个星座? 28
- ★ 四季的星空中哪些星座最耀眼? 32
- ★ 你见过像螃蟹一样的星云吗? 36
- ★ 为什么流星会有“尾巴”? 38
- ★ 狮子座流星雨究竟有多壮观? 40
- ★ 哈雷彗星多久会来地球做客一次? 42
- ★ “小绿人星”是哪颗星? 44
- ★ 太阳系里唯一的恒星是哪颗? 46
- ★ 太阳大约多少岁了? 48
- ★ 太阳活动的基本周期是多少年? 50
- ★ 太阳黑子位于太阳大气的哪一层? 52



目 录

- ★ 太阳光到达地球需要多久? 54
- ★ 太阳会消失吗? 56
- ★ 如果没有太阳, 我们能活下去吗? 58
- ★ 水星上为什么大气稀少? 60
- ★ 水星上的一天就等于地球上的两年? 62
- ★ 太阳真的会从西边出来吗? 64
- ★ 地球的“姐妹星”是哪一颗? 66
- ★ 什么是凌日和冲日现象? 68
- ★ 什么是日食和月食? 72
- ★ 在地球上能观测到月环食吗? 76
- ★ 星星为什么会眨眼睛? 78
- ★ 怎样寻找北极星? 80

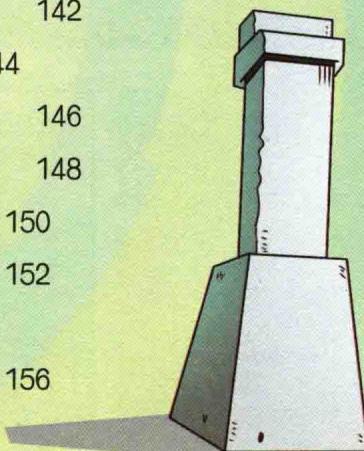


- ★ 地球上一年的天数是不变的吗? 82
- ★ 与地球环境十分相似的星球是哪一颗? 84
- ★ 火星上有生命存在吗? 86
- ★ 木星有多少颗卫星? 88
- ★ 木星有光环吗? 90
- ★ 土星上的六角风暴是怎么回事? 92
- ★ 土星的哪颗卫星拥有大气层? 94
- ★ 人类用望远镜发现的第一颗行星是哪一颗? 96
- ★ 天王星的名字是怎么来的? 98
- ★ 海王星上的风速有多大? 100
- ★ 海王星上有“钻石海洋”吗? 102
- ★ 宇航员在月球上看到的天空是什么颜色的? 104



- ★ 夜空中为什么会出现蓝月亮? 106
- ★ 星期的由来是什么? 108
- ★ 第一个进入太空的宇航员是谁? 110
- ★ 望远镜是什么时候发明的? 112
- ★ 英国格林尼治天文台有什么作用? 114
- ★ 儒略历起源于哪个国家? 116
- ★ 埃及人利用哪颗天体制定了365日的历法? 118
- ★ 古代是如何划分黄道、赤道附近的天区的? 120
- ★ 为什么火星在西方被称为战神? 124
- ★ 为什么会把金星叫作启明星? 126
- ★ 传说中最浪漫的两颗星是什么? 128
- ★ 什么是闰年? 132

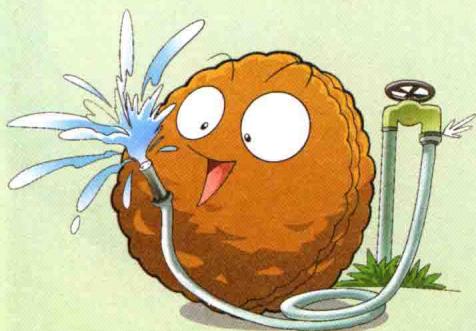
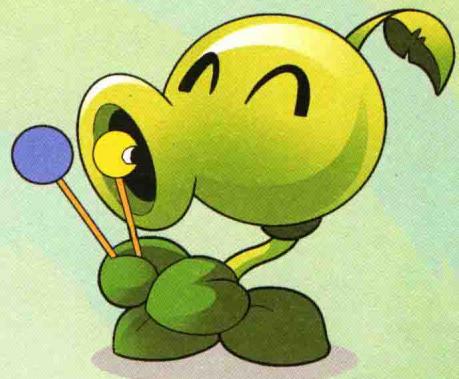
- ★ 什么是二十四节气歌? 134
- ★ 什么是传统的“画九”习俗? 138
- ★ 你知道如何利用日影来观测时刻吗? 142
- ★ “一刻钟”的说法是怎么来的? 144
- ★ “杆秤”真的可以“称量”时间吗? 146
- ★ 我国最古老的简单天文仪器是什么? 148
- ★ 中国古代航海是如何确定航向的? 150
- ★ 周公是在哪儿观测和划分四季的? 152
- ★ 为什么天文台大多设在山上? 154
- ★ 看北斗七星就能判断季节变化吗? 156
- ★ 天文知识一览 158
- ★ 谁是找茬王 170





目 录

- ★ 广阔无垠的银河系是什么样子? 4
- ★ 神秘的河外星系是什么样子? 8
- ★ 黑洞是什么? 10
- ★ 白洞是什么? 12
- ★ 科幻片中经常提到的虫洞是什么? 14
- ★ 什么是行星? 16
- ★ 最早被发现的小行星是哪一颗? 18
- ★ 宇宙中最冷的地方是哪儿? 20
- ★ 恒星是永恒不变的吗? 22
- ★ 夜空中能看到的最亮的恒星是哪一颗? 24
- ★ 你知道哪颗恒星要走到生命的尽头吗? 26

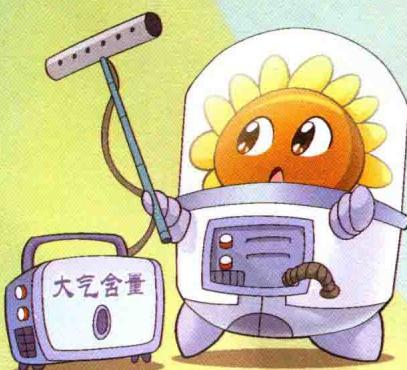


- ★ 天上一共有多少个星座? 28
- ★ 四季的星空中哪些星座最耀眼? 32
- ★ 你见过像螃蟹一样的星云吗? 36
- ★ 为什么流星会有“尾巴”? 38
- ★ 狮子座流星雨究竟有多壮观? 40
- ★ 哈雷彗星多久会来地球做客一次? 42
- ★ “小绿人星”是哪颗星? 44
- ★ 太阳系里唯一的恒星是哪颗? 46
- ★ 太阳大约多少岁了? 48
- ★ 太阳活动的基本周期是多少年? 50
- ★ 太阳黑子位于太阳大气的哪一层? 52



目 录

- ★ 太阳光到达地球需要多久? 54
- ★ 太阳会消失吗? 56
- ★ 如果没有太阳, 我们能活下去吗? 58
- ★ 水星上为什么大气稀少? 60
- ★ 水星上的一天就等于地球上的两年? 62
- ★ 太阳真的会从西边出来吗? 64
- ★ 地球的“姐妹星”是哪一颗? 66
- ★ 什么是凌日和冲日现象? 68
- ★ 什么是日食和月食? 72
- ★ 在地球上能观测到月环食吗? 76
- ★ 星星为什么会眨眼睛? 78
- ★ 怎样寻找北极星? 80

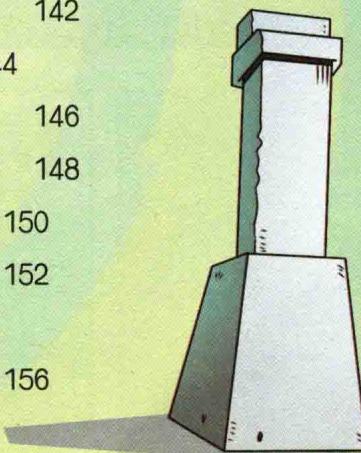


- ★ 地球上一年的天数是不变的吗? 82
- ★ 与地球环境十分相似的星球是哪一颗? 84
- ★ 火星上有生命存在吗? 86
- ★ 木星有多少颗卫星? 88
- ★ 木星有光环吗? 90
- ★ 土星上的六角风暴是怎么回事? 92
- ★ 土星的哪颗卫星拥有大气层? 94
- ★ 人类用望远镜发现的第一颗行星是哪一颗? 96
- ★ 天王星的名字是怎么来的? 98
- ★ 海王星上的风速有多大? 100
- ★ 海王星上有“钻石海洋”吗? 102
- ★ 宇航员在月球上看到的天空是什么颜色的? 104



- ★ 夜空中为什么会出现蓝月亮? 106
- ★ 星期的由来是什么? 108
- ★ 第一个进入太空的宇航员是谁? 110
- ★ 望远镜是什么时候发明的? 112
- ★ 英国格林尼治天文台有什么作用? 114
- ★ 儒略历起源于哪个国家? 116
- ★ 埃及人利用哪颗天体制定了365日的历法? 118
- ★ 古代是如何划分黄道、赤道附近的天区的? 120
- ★ 为什么火星在西方被称为战神? 124
- ★ 为什么会把金星叫作启明星? 126
- ★ 传说中最浪漫的两颗星是什么? 128
- ★ 什么是闰年? 132

- ★ 什么是二十四节气歌? 134
- ★ 什么是传统的“画九”习俗? 138
- ★ 你知道如何利用日影来观测时刻吗? 142
- ★ “一刻钟”的说法是怎么来的? 144
- ★ “杆秤”真的可以“称量”时间吗? 146
- ★ 我国最古老的简单天文仪器是什么? 148
- ★ 中国古代航海是如何确定航向的? 150
- ★ 周公是在哪儿观测和划分四季的? 152
- ★ 为什么天文台大多设在山上? 154
- ★ 看北斗七星就能判断季节变化吗? 156
- ★ 天文知识一览 158
- ★ 谁是找茬王 170





广阔无垠的银河系 是什么样子？



银河系是一个很大的螺旋状星系，像一个薄薄的圆盘，它有4条旋臂……



银河系由银盘、
银核和银晕3部
分构成，直径约
为10万光年。

10万光年？
这么长？



银河系至少有1000
亿颗恒星。

这么多啊？



还有呢！

还有什么？
别卖关子，
赶快说！



银河系的总质量
大约是太阳质量
的2100亿倍。

太阳的2100
亿倍？那得
有多重呀！



银河系在宇宙大爆炸之后不久就诞生了，银河系的年龄大概为 136 亿岁。

136 亿岁？
这么久？

我们的太阳至银河系中心的距离大约是 28000 光年。

28000 光年？
这么远啊？

我们所在的银河系真大呀！如果能在银河系里游玩一圈就好了。

对呀，真希望有一天能够飞入太空，畅游银河系。

我有好办法！

菜问要去做什么？

难道菜问家里藏着什么高科技产品，比如宇宙飞船之类的？



银河系真大啊，
做了一晚上的梦
都没逛完。



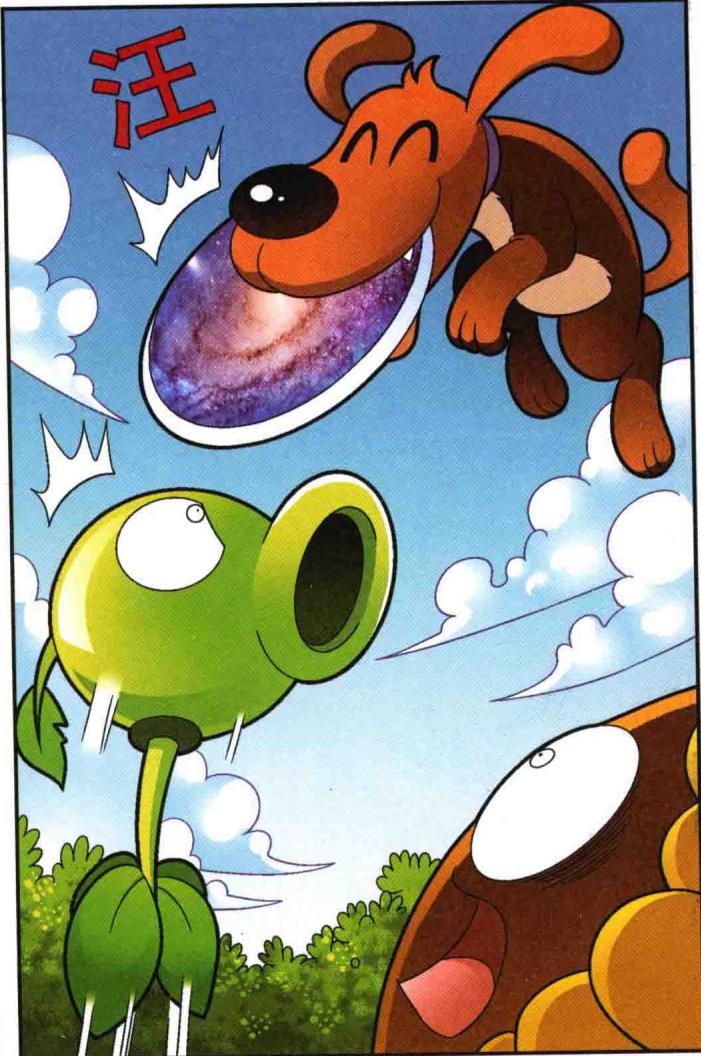
知识卡片

银河系是太阳系所在的星系，包括 1000 亿 ~ 4000 亿颗恒星和大量的星团、星云，还有各种类型的星际气体和星际尘埃。银河系属于棒旋星系，它的直径约为 10 万光年（光年是计量天体之间时空距离的单位，1 光年约为 94605 亿千米），中心厚度约为 1.2 万光年，总质量大约相当于 2100 亿个太阳的质量。



神秘的河外星系 是什么样子？







黑洞是什么？

